



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215246214 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 21

(21) 申请号 202120854841.4

(22) 申请日 2021.04.24

(73) 专利权人 福建省晋江群辉彩印有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市永和镇
巴厝

(72) 发明人 林文教

(51) Int. Cl.

B65D 13/00 (2006.01)

B65D 25/06 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

B65D 25/30 (2006.01)

B65D 43/16 (2006.01)

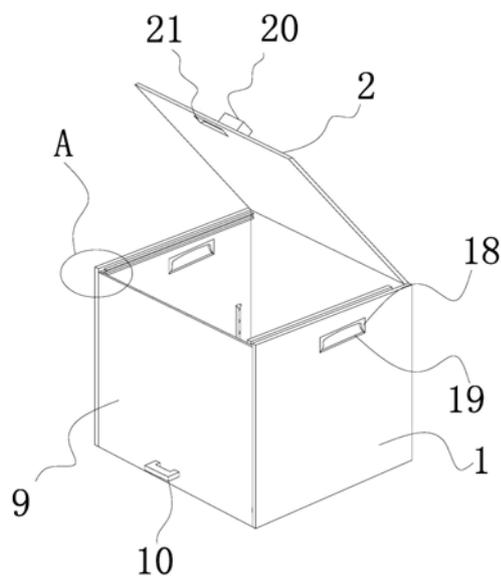
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种分层收纳的纸盒

(57) 摘要

本实用新型公开一种分层收纳的纸盒,属于纸盒领域,包括一种分层收纳的纸盒,包括盒体与盒盖,所述盒体通过分隔板分隔形成若干个分格,所述盒体滑动连接有分隔板,所述分隔板通过若干个方向杆与盒体卡接,以限位分隔板的位置,本实用新型通过在使用纸盒时可以根据需要放置物品的大小来调节分隔空间得大小,且不是直接固定空间的,并且在不需要使用分隔时可以直接将分隔板收起放置盒内,且在物品分层放置完后,在最底物品也不需将物品全部要拿出,可以直接将盖板掀起,且可以将纸盒当做置物架来使用,并且在也不用把分隔板那些取出,避免工序繁琐,也不会在使用完后就直接丢弃,造成浪费。



1. 一种分层收纳的纸盒,包括盒体(1)与盒盖(2),所述盒体(1)通过分隔板(3)分隔形成若干个分格,其特征在于:所述盒体(1)滑动连接有分隔板(3),所述分隔板(3)通过若干个万向杆与盒体(1)卡接,以限位分隔板(3)的位置。

2. 根据权利要求1所述的一种分层收纳的纸盒,其特征在于:所述万向杆包括与分隔板(3)固定连接的底座(5)及与底座(5)球头连接的活动杆(6),所述盒体(1)设有引导分隔板(3)滑动的若干个滑轨(4),所述活动杆(6)铰节(14)有支撑杆(8),且支撑杆(8)与滑轨(4)滑动连接,所述滑轨(4)内设有限位支撑杆(8)的若干个限位槽(7),所述活动杆(6)上设有调节活动杆(6)的调节装置。

3. 根据权利要求1所述的一种分层收纳的纸盒,其特征在于:所述盒体(1)滑动连接有盖板(9),所述盖板(9)设有握把(10),所述盖板(9)上贯穿有滚动轴(11),所述盒体(1)内侧上设有滑槽(12),且滑槽(12)与滚动轴(11)滚动连接,所述滑槽(12)外设有用于支撑盖板(9)的支撑条(13)。

4. 根据权利要求2所述的一种分层收纳的纸盒,其特征在于:所述调节装置包括设置在活动杆(6)上的凸块(15)及设置在支撑杆(8)上的卡槽(16),所述凸块(15)与卡槽(16)卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种分层收纳的纸盒,其特征在于:所述盒体(1)底部设有可伸缩的挡板(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种分层收纳的纸盒,其特征在于:所述盒体(1)设有带橡胶保护套(18)的手提槽(19)。

7. 根据权利要求1所述的一种分层收纳的纸盒,其特征在于:所述盒盖(2)设有把手(20),所述盒盖(2)设有容纳盖板(9)握把(10)的容纳腔(21),所述容纳腔(21)与盖板(9)上的握把(10)契合。

8. 根据权利要求1所述的一种分层收纳的纸盒,其特征在于:所述纸盒采用PVC纸板。

一种分层收纳的纸盒

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种分层收纳的纸盒,尤其是涉及纸盒领域。

背景技术

[0002] 纸盒是一个立体的造型,它是由若干个组成的面的移动、堆积、折叠、包围而成的多面形体构成的,使用纸板或类似材料制成的纸盒广泛用于储存物体或作为物体的外包装,通常通过一系列的折叠来装配相应的纸盒坯件以形成纸盒,从而提供所需要的纸盒形状,该纸盒形状限定内部空间。

[0003] 在现有的纸盒中会因为有需要不同物品的区分收纳,但基本的区分收纳的结构都是固定的,且在固定的结构后若需要放置体积较大的物品,就会无法放置,且无法达到区分的效果了,因此需要一个方案来解决这些问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述的问题而提供一种分层收纳的纸盒。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种分层收纳的纸盒,包括盒体与盒盖,所述盒体通过分隔板分隔形成若干个分格,所述盒体滑动连接有分隔板,所述分隔板通过若干个万向杆与盒体卡接,以限位分隔板的位置。

[0006] 通过采用上述技术方案,在需要使用到盒子时,又因物体的种类不一,则区分收纳,这时就可以利用分隔板来区分物品,且用万象杆支撑限位分隔板,并且可以随时收起分隔板,且盒体与分隔板滑动连接在使用或者运输时,不需要额外携带分隔板。

[0007] 作为优选,所述万向杆置包括与分隔板固定连接的底座及与底座球头连接的活动杆,所述盒体设有引导分隔板滑动的若干滑轨,所述活动杆铰节有支撑杆,且支撑杆与滑轨滑动连接,所述滑轨内设有有限位支撑杆的若干个限位槽,所述活动杆上设有调节活动杆的调节装置。

[0008] 通过采用上述技术方案,在需要使用到分隔板来区分物品时,只需推动分隔板使推动的力带动分隔板上的万象杆,并且带动与活动杆铰节的支撑杆,使其于滑轨上滑动,并在相应高度的具体位置停下时,且在分隔板上层放置物品过重时则也可以直接下调支撑杆使分隔板的高度变低支撑的更加稳固,且在固定时只需把支撑杆推入限位槽内,并且弯折活动杆使其转动到相应角度支撑,且支撑后掰扯其他活动杆使其带动铰节的支撑杆放入滑轨内,且滑动到相应的限位槽内来达到支撑分隔板的作用,既可以放置物品来分隔不同物品的放置,且在不需要使用时则只需提起分隔板的一边,然后弯折活动杆使其顺着铰节转动到九十度成直角既可使分隔板与盒体平行既可。

[0009] 作为优选,所述盒体滑动连接有盖板,所述盖板设有握把,所述盖板上贯穿有滚动轴,所述盒体内侧上设有滑槽,且滑槽与滚动轴滚动连接,所述滑槽外设有用于支撑盖板的支撑条。

[0010] 通过采用上述技术方案,盒体上设有与其滑动连接的盖板在使用者将物品放置在

盒里时,可以不用将物品取出可以直接将整个盒体放置在桌上,握住盖板上的握把,翻转盖板使滚动轴转动则盖板提起到与滑槽同等高度时,可以将盖板推入滑槽内,使推动的力带动滚动轴转动,且支撑条则起到支撑盖板,防止盖板掉落盒内,并且翻转盖板之后可以直接把纸盒当做置物架使用,这样在需要拿去物品时,就可以不需要把盖子提起既可直接拿去物品,并且在也不用把分隔板那些取出,避免工序繁琐,也不会在使用完后就直接丢弃,造成浪费。

[0011] 作为优选,所述调节装置包括设置在活动杆上的凸块及设置在支撑杆上的卡槽,所述凸块与卡槽卡接。

[0012] 通过采用上述技术方案,在万向杆与支撑杆的铰节处设有防止因为分隔板上放置物品太多时,支撑杆与活动杆受力挤压使其活动造成支撑不稳固,这时在活动杆设有凸块,且支撑杆上设有卡槽,则在活动杆与支撑杆活动时,使它们呈一条直线时凸块就会与卡槽契合,在相互的作用力下达到支撑的效果。

[0013] 作为优选,所述盒体底部设有可伸缩的挡板。

[0014] 通过采用上述技术方案,在使用时只需提起挡板使挡板伸出,且挡板分为内外挡板,且内挡板伸出,在内挡板上设有容纳弹簧的空腔,在弹簧上设有限位块,而外挡板内侧设有限位弹簧的凹槽,在提起内挡板时提起使限位块与凹槽同等高度时,弹簧件限位块弹入凹槽内使其卡达到限位效果,这样则又起到分隔的效果。

[0015] 作为优选,所述盒体设有带橡胶保护套的手提槽。

[0016] 通过采用上述技术方案,在使用盒子时,可能需要运输或者移动时,需要搬动则设有手提槽方便提起,且在箱子重量太大时手提槽可能会勒手,或者需要手提很久也会勒手,所以在手提槽上设有橡胶保护套,在搬运时可以保护手。

[0017] 作为优选,所述盒盖设有把手,所述盒盖设有容纳盖板握把的容纳腔,所述容纳腔与盖板上的握把契合。

[0018] 通过采用上述技术方案,在盒盖上设有把手在掀起盖子时方便掀起,且盒盖上设有容纳盖板握把的容纳腔,在盒盖盖上时握把与容纳腔契合,且在盖板推入滑槽内时盒盖需要盖上时,握把则不会将盒盖顶起。

[0019] 作为优选,所述纸盒采用PVC纸板。

[0020] 通过采用上述技术方案,PVC材料的主要优点就是:材质比较轻、防水防潮,与我们日常见到的塑料不同的是,PVC还有阻燃隔热的特点PVC扣板,耐擦洗能力很强。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在使用纸盒时可以根据需要放置物品的大小来调节分隔空间得大小,且不是直接固定空间的,并且在不需要使用分隔时可以直接将分隔板收起放置盒内,且在物品分层放置完后,在最底的物品也不需将物品全部要拿出,可以直接将盖板掀起,且可以将纸盒当做置物架来使用,并且在也不用把分隔板那些取出,避免工序繁琐,也不会在使用完后就直接丢弃,造成浪费。

附图说明

[0022] 图1为一种分层收纳的纸盒的结构示意图一;

[0023] 图2为一种分层收纳的纸盒的结构示意图二;

[0024] 图3为一种分层收纳的纸盒的结构示意图三;

[0025] 图4为图1在A处的局部放大图；

[0026] 图5为万向杆的结构示意图一；

[0027] 图6为万向杆的结构示意图二。

[0028] 附图标记：1、箱体；2、盒盖；3、分隔板；4、滑轨；5、底座；6、活动杆；7、限位槽；8、支撑杆；9、盖板；10、握把；11、滚动轴；12、滑槽；13、支撑条；14、铰节；15、凸块；16、卡槽；17、挡板；18、橡胶保护套；19、手提槽；20、把手；21、容纳腔。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 一种分层收纳的纸盒，如图1-图6所示，包括箱体1与盒盖2，箱体1通过分隔板3分隔形成若干个分格，箱体1滑动连接有分隔板3，分隔板3通过万向杆与箱体1卡接，以限位分隔板3的位置，万向杆置包括与分隔板3固定连接的底座5及与底座5球头连接的活动杆6，箱体1设有引导分隔板3滑动的若干个滑轨4，活动杆6铰节14有支撑杆8，且支撑杆8与滑轨4滑动连接，滑轨4内设有限位支撑杆8的若干个限位槽7，活动杆6上设有调节活动杆6的调节装置，调节装置包括设置在活动杆6上的凸块15及设置在支撑杆8上的卡槽16，凸块15与卡槽16卡接，在需要使用到盒子时，又因物体的种类不一，则区分收纳，这时就可以利用分隔板3来区分物品，且用万象杆支撑限位分隔板3，只需推动分隔板3使推动的力带动分隔板3上的万象杆，并且带动与活动杆6铰节14的支撑杆8，使其于滑轨4上滑动，并在相应高度的具体位置停下时，且在分隔板3上层放置物品过重时则也可以直接下调支撑杆8使分隔板3的高度变低支撑的更加稳固，且在固定时只需把支撑杆8推入限位槽7内，并且弯折活动杆6使其转动到相应角度支撑，且支撑后掰扯其他活动杆6使其带动铰节14的支撑杆8，且在将支撑杆8顺着放入滑轨4内，且滑动到相应的限位槽7内来达到支撑分隔板3的作用，既可以放置物品来分隔不同物品的放置，且在不需要使用时则只需提起分隔板3的一边，然后弯折活动杆6使其顺着铰节14转动到九十度成直角既可使分隔板3与箱体1平行，在万向杆与支撑杆8的铰节14处设有防止因为分隔板3上放置物品太多时，支撑杆8与活动杆6受力挤压使其活动造成支撑不稳固，这时在活动杆6设有凸块15，且支撑杆8上设有卡槽16，则在活动杆6与支撑杆8活动时，使它们呈一条直线时凸块15就会与卡槽16楔合，在相互的作用力下达到支撑的效果，且可以随时收起分隔板3，且箱体1与分隔板3滑动连接在使用或者运输时，不需要额外携带分隔板3，在使用纸盒时可以根据需要放置物品的大小来调节分隔空间得大小，且不是直接固定空间的。

[0031] 箱体1滑动连接有盖板9，盖板9设有握把10，盖板9上贯穿有滚动轴11，箱体1内侧上设有滑槽12，且滑槽12与滚动轴11滚动连接，滑槽12外设有用于支撑盖板9的支撑条13，

盒体1上设有与其滑动连接的盖板9在使用者将物品放置在盒里时,可以不用将物品取出可以直接将整个盒体1放置在桌上,握住盖板9上的握把10,翻转盖板9使滚动轴11转动则盖板9提起到与滑槽12同等高度时,可以将盖板9推入滑槽12内,使推动的力带动转动轴转动,且支撑条13则起到支撑盖板9,防止盖板9掉落盒内,并且翻转盖板9之后可以直接把纸盒当做置物架使用,这样在需要拿去物品时,就可以不需要把盖子提起既可直接拿去物品,并且在也不用把分隔板3那些取出,避免工序繁琐,也不会在使用完后就直接丢弃,造成浪费。

[0032] 盒体1底部设有可伸缩的挡板17,在使用时只需提起挡板17使挡板17伸出,且挡板17分为内外挡板17,且内挡板17伸出,在内挡板17上设有容纳弹簧的空腔,在弹簧上设有限位块,而外挡板17内侧设有限位弹簧的凹槽,在提起内挡板17时提起使限位块与凹槽同等高度时,弹簧件限位块弹入凹槽内使其卡达到限位效果,这样则又起到分隔的效果。

[0033] 盒体1设有带橡胶保护套18的手提槽19,在使用盒子时,可能需要运输或者移动时,需要搬动则设有手提槽19方便提起,且在箱子重量太大时手提槽19可能会勒手,或者需要手提很久也会勒手,所以在手提槽19上设有橡胶保护套18,在搬运时可以保护手。

[0034] 所述盒盖2设有把手20,所述盒盖2设有容纳盖板9握把10的容纳腔21,所述容纳腔21与盖板9上的握把10契合,在盒盖2上设有把手20在掀起盖子时方便掀起,且盒盖2上设有容纳盖板9握把10的容纳腔21,在盒盖2盖上时握把10与容纳腔21契合,且在盖板9推入滑槽12内时盒盖2需要盖上时,握把10则不会将盒盖2顶起。

[0035] 所述纸盒采用PVC纸板,PVC材料的主要优点就是:材质比较轻、防水防潮,与我们日常见到的塑料不同的是,PVC还有阻燃隔热的特点PVC扣板,耐擦洗能力很强。

[0036] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0037] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

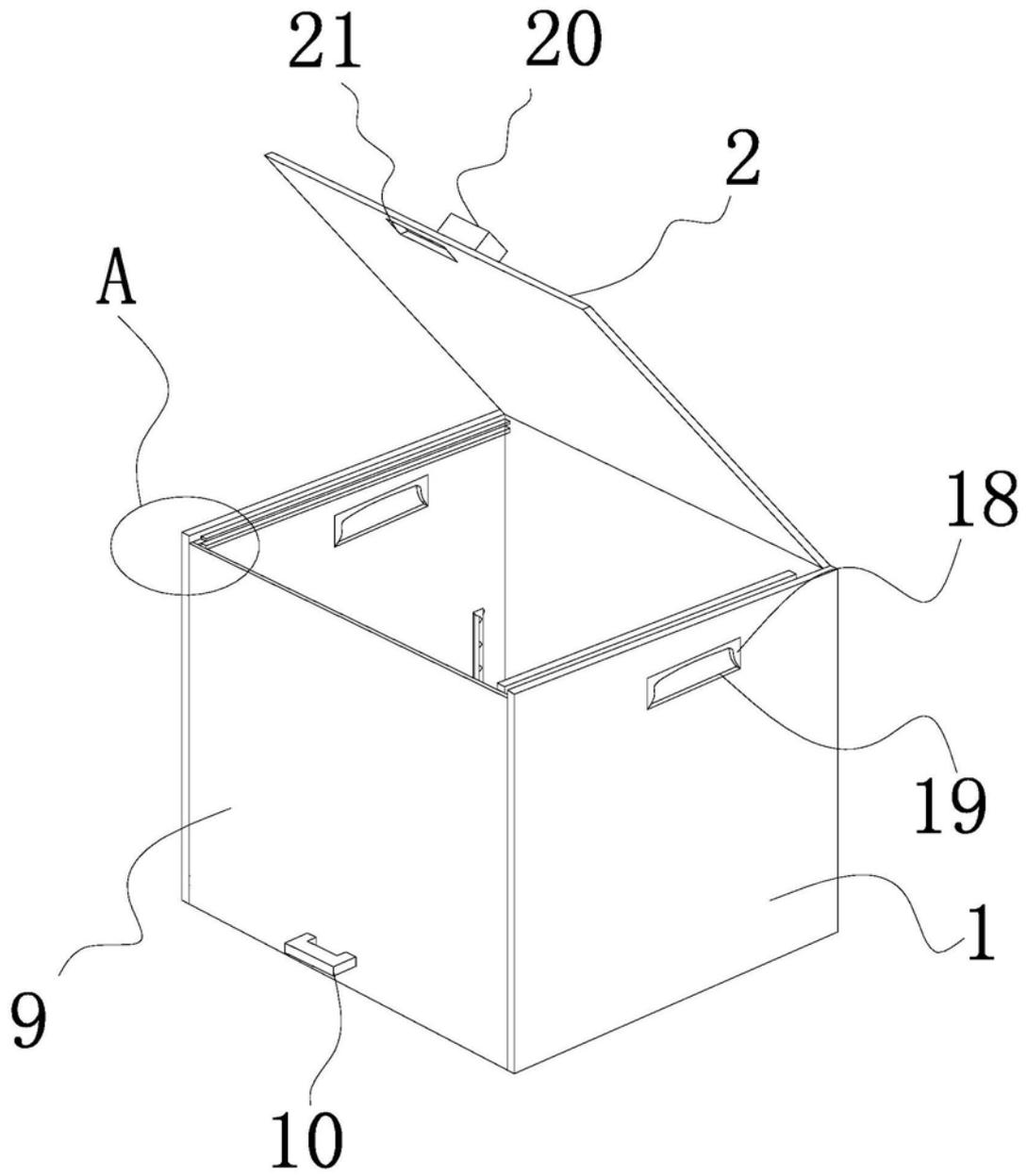


图1

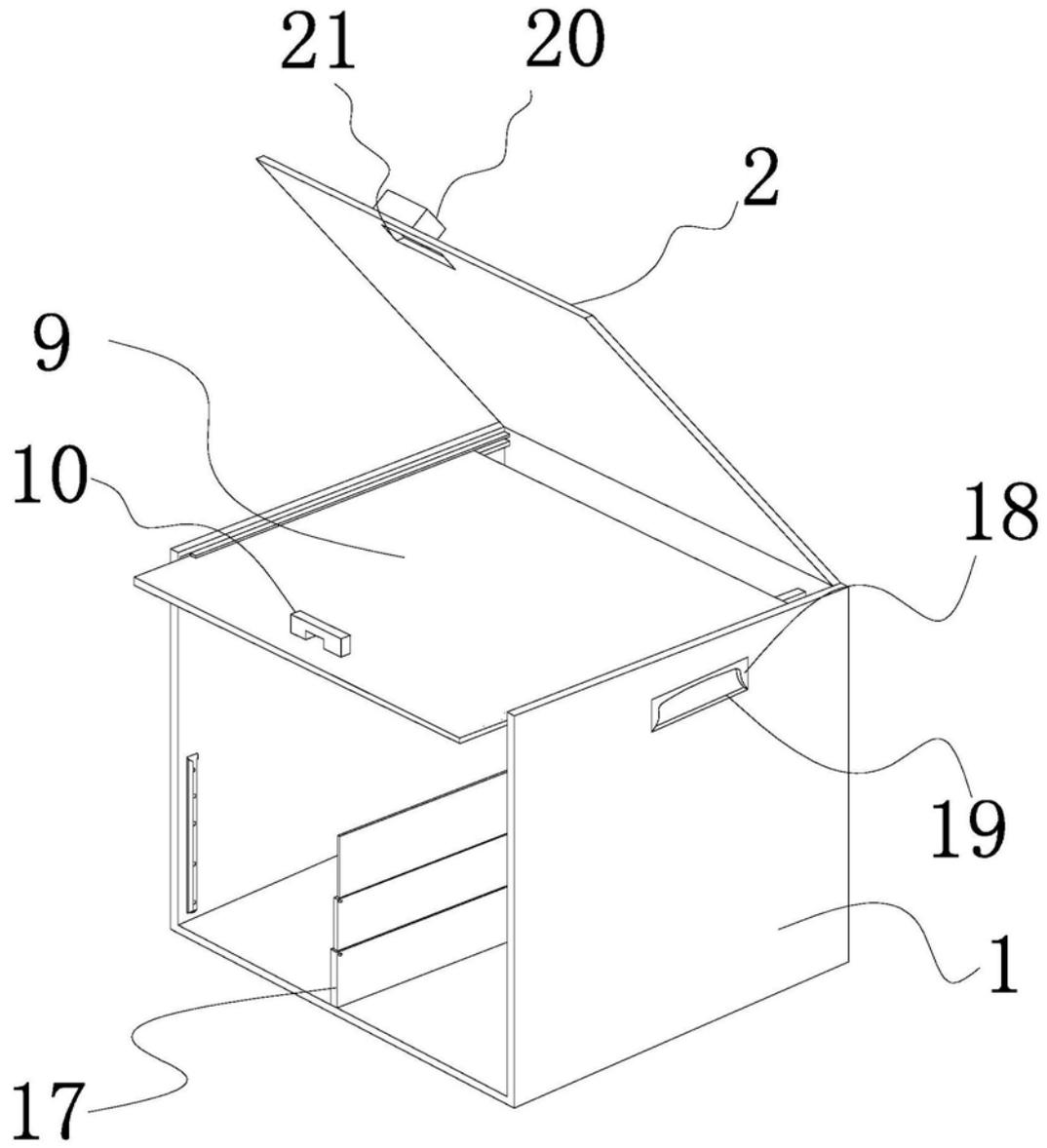


图2

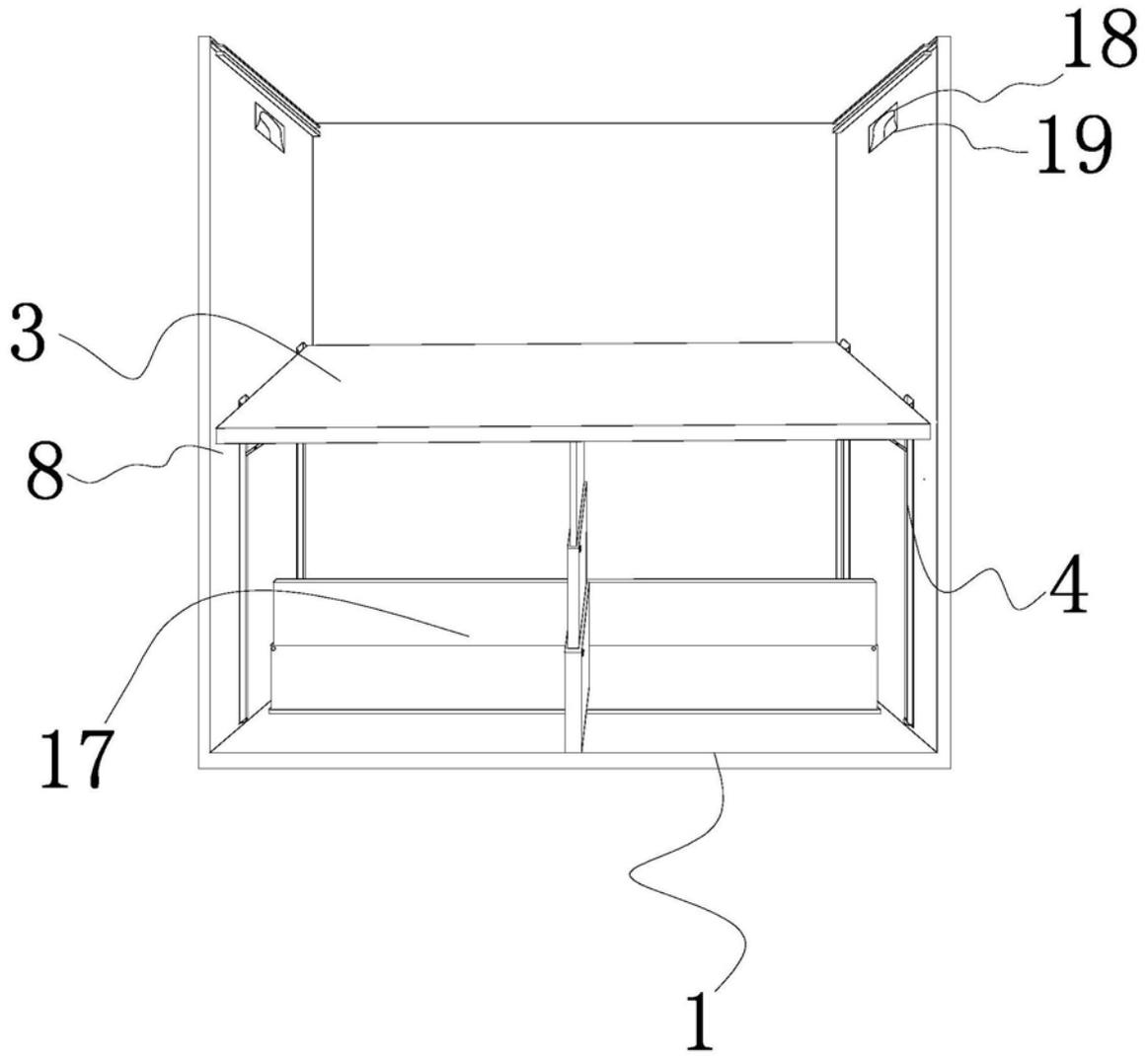


图3

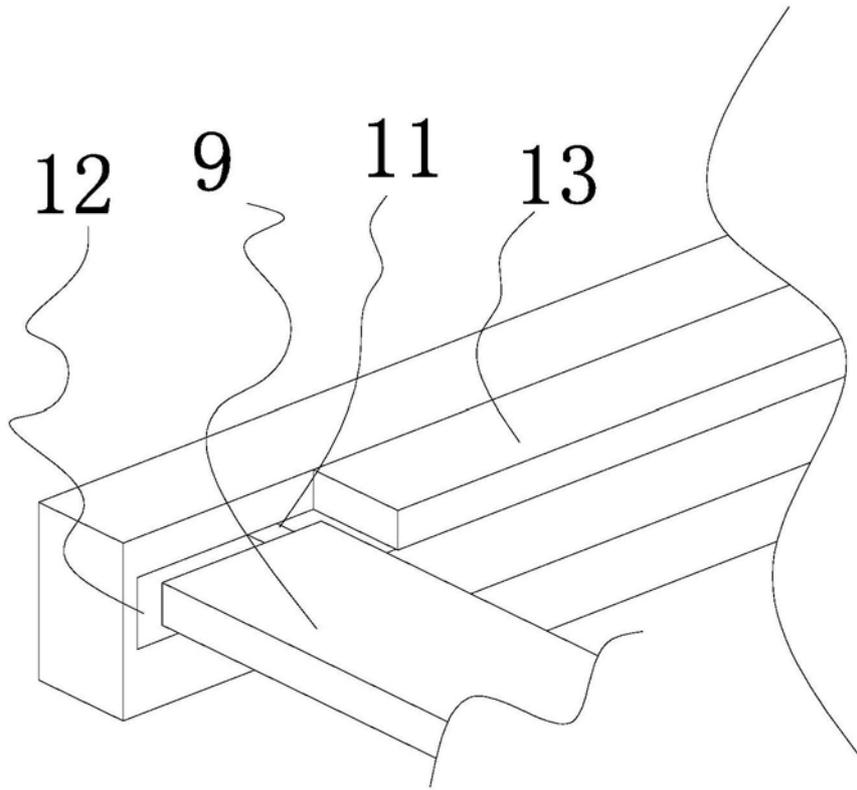


图4

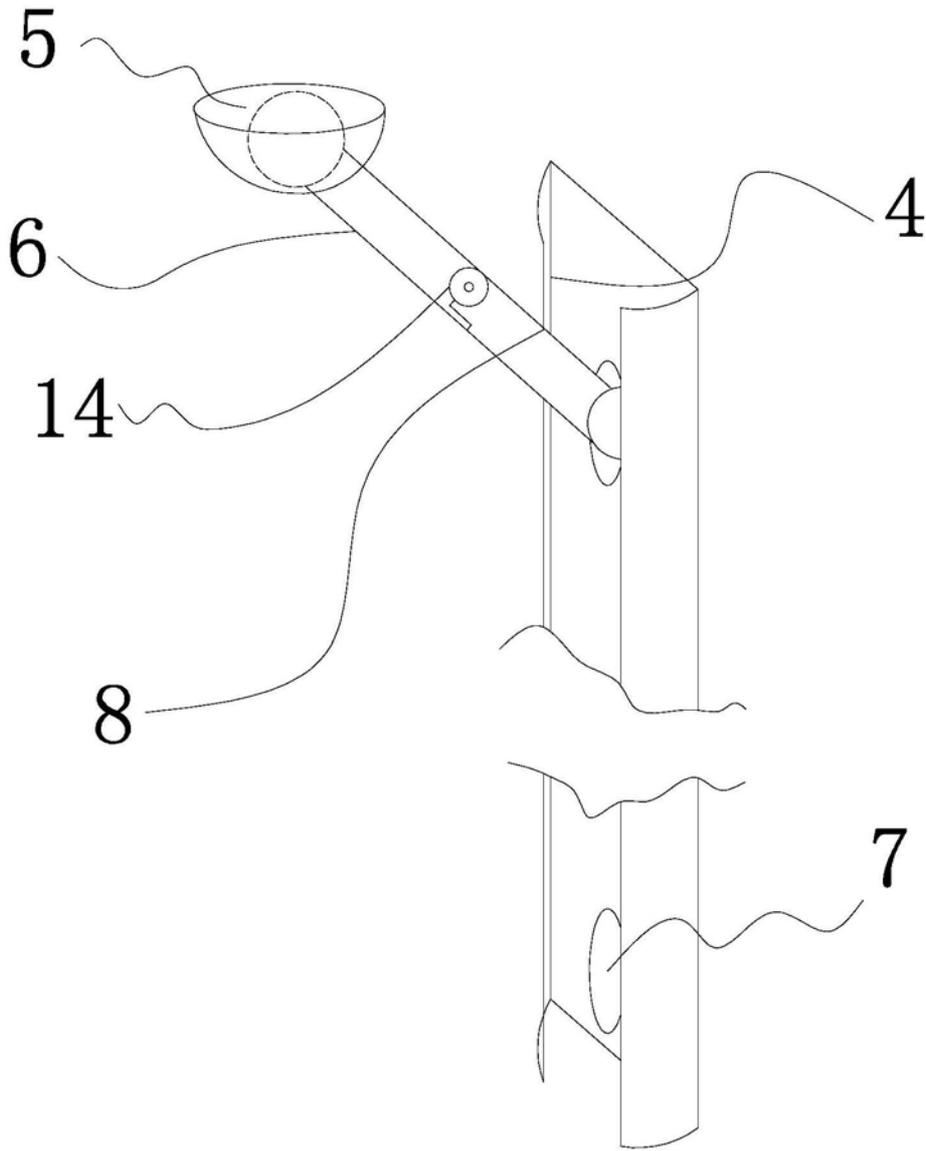


图5

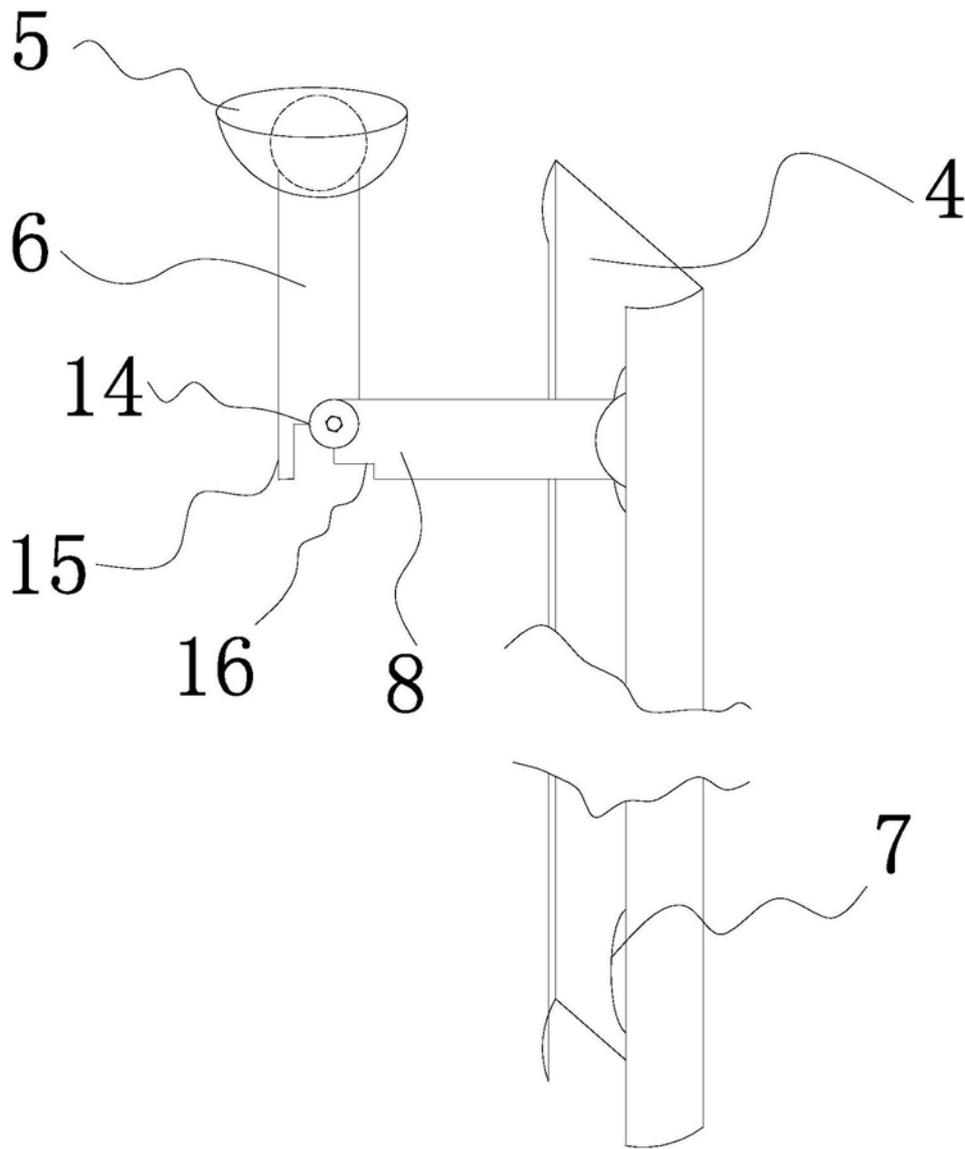


图6